PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-137196

(43) Date of publication of application: 22.05.2001

(51)Int.CI.

A61B 5/00 A61B 5/026

(21)Application number: 11-323786

(71)Applicant:

NAKAMURA YOSHINOBU

NAKAMURA KIYOHARU

(72)Inventor:

NAKAMURA YOSHINOBU

NAKAMURA KIYOHARU

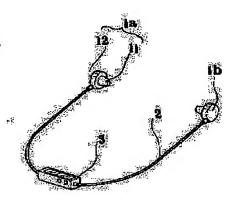
(54) EQUIPMENT FOR INSPECTION OF HEAD BLOODSTREAM BALANCE

15.11.1999

(22)Date of filing:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an inspection equipment for prevention of cerebral hemorrhage or cerebral infarction.

SOLUTION: The equipment comprising two sensing parts of lughole thermometer 1a, 1b, an arch shaped attachment part 2 that maintains the sensing parts at a top end part in an opposite arrangement and attaches in opposite direction, and display part that displays the measured results, whereby the intra-aural temperature of an object is measured and displayed to know the balance of bloodstream in the left and right side of the head.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

16.02.2000 02.09.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the

examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特開2001-137196 (P2001-137196A)

(43)公開日 平成13年5月22日(2001.5.22)

(51) Int.CL7

說別記号

FΙ

テーマコート*(参考)

A 6 1 B 5/00

101

A 6 1 B 5/00

101K 4C017

5/026

5/02

340Z

審査請求 有 請求項の数1 OL (全 3 頁)

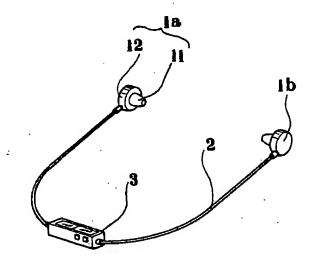
(71)出願人 595000391 (21)出顯番号 特願平11-323786 中村 吉伸 (22)出願日 平成11年11月15日(1999.11.15) 新潟県新潟市米山4丁目18番3号 (71) 出願人 595000405 中村 清晴 新谒県三島郡越路町大字西谷3295番地 (72)発明者 中村 吉伸 新谒市米山4丁目18番3号 (72)発明者 中村 清晴 新福県三島郡越路町大字西谷3295番地 (74)代理人 100084102 弁理士 近藤 彰

(54) 【発明の名称】 頭部血流パランス検査装置

(57)【要約】

【課題】脳卒中や脳梗塞の予防のための検査装置を提供する。

【解決手段】 2個の耳内体温計測部1a,1bと、前記計測部を相対向状態で先端部分に保持すると共に、対向方向に付勢するアーチ状の装着付勢部2と、前記計測部の計測結果を表示する表示部3とで構成し、被対象者の両耳内体温を測定表示し、頭部の左右血流のバランスを知る。



Fターム(参考) 40017 AA11 AA16 AB06 AB08 AC11

【特許請求の範囲】

【請求項1】 2個の耳内体温計測部と、前記計測部を 相対向状態で先端部分に保持すると共に、対向方向に付 勢するアーチ状の装着付勢部と、前記計測部の計測結果 を表示する表示部とで構成したことを特徴とする頭部血 流バランス検査装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、主として脳卒中や脳梗 塞の予防のための検査装置に関するものである。

[0002]

【従来技術及び発明が解決しようとする課題】脳への血 液供給量が低下すると脳梗塞を引き起こしやすいし、血 圧が高い場合には脳卒中を起こしやすいことは広く知ら れている。そしてこれらの症状は脳の血流状態が左右非 対称な箇所に起こっている。いずれにしても、頭部血流 の左右バランスが取れている場合に比較して頭部の左右 血流がアンバランスの場合、発症し易いと認められる。

【0003】そとで頭部左右の血流状態の簡易な検査手 段として左右耳内の体温を計測して対比し、血流不足の 有無を知ることが考えられる。しかし従前の機器(耳内 体温計)は単一測定機能しか備えていないので、同機器 を使用して左右の耳内体温を順次計測した場合には、耳 孔に対するセンサ部分(プローブ)の装着角度、装着深 さ等が左右計測時に必ずしも一致しないこと、更に測定 者の機器保持による測定者体温の影響も考えられ、左右 耳内体温が必ずしも同一条件下による体温測定とはなら ない。即ち正確な測定がなされない虞がある。

【0004】本発明は、左右の耳孔内体温を同時正確に 計測する新規な検査装置を提案したものである。

[0005]

【課題を解決する手段】本発明に係る頭部血流バランス 検査装置は、2個の耳内体温計測部と、前記計測部を相 対向状態で先端部分に保持すると共に、対向方向に付勢 するアーチ状の装着付勢部と、前記計測部の計測結果を 表示する表示部とで構成したことを特徴とするものであ る。

【0006】耳内体温計測部は、計測対象者の左右の耳 に、装着付勢部によって同一状態で装着され、体温を検 知して、表示部で結果(左右の耳内体温やその差違)を 40 表示する。

[0007]

【実施の形態】次に本発明の実施形態について説明す る。図1,2は本発明の第一実施形態で、との実施形態 は、構成各部を一体に形成した例である。実施形態の頭 部血流バランス検査装置は、2個の耳内体温計測部1 a. 1 b と、装着付勢部2と表示部3とで構成される。 【0008】耳内体温計測部 la, lbは、耳内に挿入 されるセンサ部11と、センサ部11を突設した本体部 12からなる。センサ部11は、従前より多用されてい 50 1a, 1b

る耳内体温計と同様に赤外線センサ(赤外線量の検出) を内装してなり、耳内検知温度を電気信号に変えて表示 部3に送るものである。また本体部12は、外耳道と外 気とを遮断すると共に、前記センサ部 1 1 が耳穴内に適 切な位置並びに状態で挿入され、且つ前記状態を安定さ せる形状を採用してなる。

【0009】装着付勢部2は、弾性体で形成され、表示 部3から突設し、先端部分に本体部12を連結し、セン サ部11を耳内に装着した際に位置ずれが生じないよう 10 に耳内体温計測部 1 a, 1 b の対向方法に付勢するため のものである。

【0010】表示部3は、前記センサ部11で検知した 耳内体温(赤外線量)を表示するもので、左右の各耳内 体温を並列表示したり、その差違値温度を表示したり、 差違値の適否(注意を喚起する必要がある場合等)の判 別回路を組み込んで、適否を報知したりするものであ る。

【0011】従って被対象者の両耳内に前記センサ部1 1を挿入し、適性な位置状態を保持させ、左右同一条件 で耳内体温を測定して表示し、この結果によって頭部の 左右血流のバランスを知ることができ、脳卒中や脳梗塞 など頭部血流に関する疾病予防の対策の資料とすること ができるものである。

【0012】また図3は本発明の第二実施形態で、この 実施形態は、耳内体温計測部1a.1bを連結する装着 付勢部2aを、U字状の独立体とし、表示部3aは、計 測データ伝達用のコード31で耳内体温計測部1a, 1 bと接続してなる。

【0013】従って表示部3aには種々の演算処理を行 う判定回路等を容易に組み込むことができる。

【0014】尚本発明は前記実施形態に限定されるもの ではなく、2個の耳内体温計測部と、前記計測部を所定 状態で付勢維持するための装着付勢部と、計測結果の表 示部を備えていればよいもので、温度計測手段や、表示 手段は任意の構造を採用できる。

[0015]

30

【発明の効果】以上のように本発明は、2個の耳内体温 計測部と、前記計測部を相対向状態で先端部分に保持す ると共に、対向方向に付勢するアーチ状の装着付勢部 と、前記計測部の計測結果を表示する表示部とで構成し た頭部血流バランス検査装置で、正確に且つ簡単に左右 の耳内体温を計測して対比し、頭部の左右血流のパラン スを知ることで、脳卒中や脳梗塞など頭部血流に関する 疾病予防を図ることができるものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第一実施形態の全体斜視図。

【図2】同使用状態の説明図。

【図3】本発明の第二実施形態の全体斜視図。

【符号の説明】

耳内体温計測部

(3)

特開2001-137196

.

センサ部 本体部

2, 2 a 装着付勢部

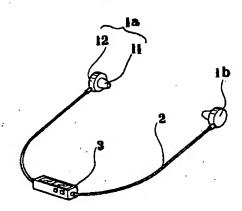
1 1

12

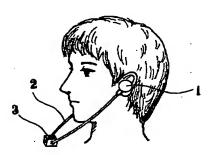
*3,3a 表示部 31 コード

*

【図1】



[図2]



[図3]

